



Dr. Roberto Rojas Laguna



Investigador Colaborador de la
Maestría en Ciencias del
Procesamiento de la Información
**Información de
Contacto**

Teléfono:

+52 464 647 99 40, Ext. 2423

Email:

rlaguna@ugto.mx

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-9487-0354>

Idiomas

Español – Nativo

Inglés

Perfil profesional

Profesor de tiempo Completo en la División de Ingenierías del Campus Irapuato-Salamanca de la Universidad de Guanajuato, México desde 1999. Líder del Cuerpo Académico de Telecomunicaciones y Fotónica contando con la distinción de Consolidado por parte de la Secretaría de Educación Pública (SEP). Integrante del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información (MCPI) de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México.

Ha publicado más de 100 Artículos de investigación en revistas con estricto arbitraje (JCR), más de 150 publicaciones In Extenso internacionales, 60 trabajos publicados en eventos de divulgación científica. Co-Autor de Cuatro capítulos de libro, en el área de Fibras Ópticas y sensores. Un total de 1309 citas a los artículos de un servidor (Base de Datos Scopus 2022). He dirigido un total de 56 trabajos de tesis: 5 de doctorado, 34 de Maestría y 17 de Licenciatura. Responsable de Repatriar a 2 Investigadores Mexicanos que actualmente trabajan en la División de Ingenierías. Responsable de 2 Investigadores Posdoctorales.

Educación

- **Doctorado en Ciencias con Especialidad en Óptica (PNP-CONACYT)**
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla (INAOE) Pue., México
- **Maestría en Ingeniería Eléctrica, Opción Instrumentación y Sistemas Digitales (PNP-CONACYT)**
Universidad de Guanajuato. México
- **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica**
Universidad de Guanajuato, México.

Docencia

Pregrado: Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, e Ingeniería en Mecatrónica

- Cálculo Vectorial, Ecuaciones Diferenciales, Teoría Electromagnética, Comunicación por Fibra Óptica, Láseres

Posgrado: Maestría y Doctorado en Ingeniería Eléctrica

- Métodos Matemáticos
- Seminario de Tesis
- Fibras Ópticas
- Óptica No Lineal, Láseres



Reconocimientos

- Miembro Regular de la Academia Mexica de Ciencias (2012).
- Miembro de la Academia Mexicana de Óptica (1999).
- Desde 1998 miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Actualmente Nivel III.
- Perfil deseable (PRODEP 2000 – a la fecha).
- Becario CONACYT (Doctorado 1995-1998).
- Becario CONACYT (Maestría 1993-1995).

Áreas de interés

- Fibras Ópticas.
- Sensores con Fibra Óptica.
- Láseres y Amplificadores de Fibra Óptica.
- Dispositivos todo-Fibra.
- Fenómenos No-Lineales en Fibras Ópticas.

Estancias Académicas

- **Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)** 2004-2006.

Grupos de investigación

- Laboratorio de Fibras Ópticas, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato, México.
- Colaborador en el Doctorado en Biociencias de la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca, México.
- Colaborador con el Centro de investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), en el Doctorado en Ciencias Ópticas, México.
- Colaborador con el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), en el Doctorado en Electrónica, a través de un Proyecto SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS Francia.
- Colaborador Con el Departamento de Química y Alimentos de la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP), México.
- Colaborador con la Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información (MCPI) de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México.

Proyectos de Investigación

- Responsable de un Proyecto FONDOS MIXTOS (2003) para equipamiento de laboratorios del posgrado, con un monto de \$ 1' 092,000.00.
- Obtención y Responsable del proyecto de investigación en la modalidad Joven Investigador autorizados en la convocatoria CONACYT-2000, por un monto de \$ 623,160.00 pesos.
- Responsable Proyecto SEP-CONACYT-2012, con un monto de \$1' 200,000.00 pesos.
- Responsable de Proyecto SEP-CONACYT-2016, con un monto de \$1' 500,000.00 pesos.
- Responsable de 8 proyectos de Investigación con Financiamiento Interno, Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad de Guanajuato.